

Аннотация к рабочей программе дисциплины (502) Программирование

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль «Программирование задач автоматизированного проектирования и искусственного интеллекта»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22Г. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

-ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности

ОПК-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

-ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-8-22Г. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения:

-ОПК 8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

ОПК-9-22Г. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач:

-ОПК 9.1 Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и применяет необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-22Г.-3 методы математического моделирования

ОПК-2-22Г.-3 параметры корректного подбора информационной технологии для решения поставленной задачи

ОПК-8-22Г.-2 методики использования программных средств при программировании на языке высокого уровня при решении конкретных задач

ОПК-9-22Г.-2 возможности применения программных средств для решения конкретных задач

Уметь:

ОПК-1-22Г.-3 решать опорные задачи профессиональной сферы деятельности

ОПК-2-22Г.-3 обосновать верность выбора информационной технологии для решения

поставленной задачи

ОПК-8-22Г.-2 программировать в различных средах разработки

ОПК-9-22Г.-2 оценивать возможности программных средств для решения конкретных задач

Владеть:

ОПК-1-22Г.-3 навыком подбора модели решения задачи в зависимости от рассматриваемой области

ОПК-2-22Г.-3 навыком подбора корректной информационной технологии для решения поставленной задачи

ОПК-8-22Г.-2 навыком программирования в различных программных средах для решения практических задач по построенным алгоритмам

ОПК-9-22Г.-2 опытом применения программных средств для решения конкретных задач

Краткая характеристика дисциплины

Базовые функции и конструкции языка; Хранение и обработка данных, прикладное программирование;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

8 з.е. (288час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен; зачет;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель Салихова М.А.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой КИКГ _____ ..